



11-9

## Бланк ответов

ШИФР  
работы

--	--	--	--	--	--	--	--	--

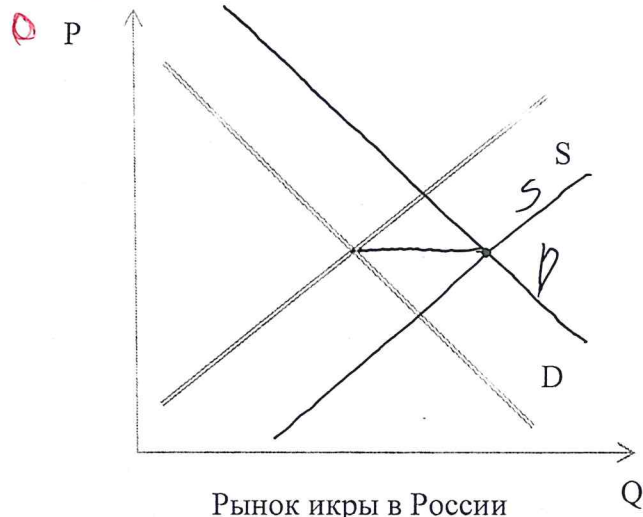
Результаты проверки:

Аналитическое задание (max 30 баллов)	Задача 1 (max 20 баллов)	Задача 2 (max 40 баллов)	Задача 3 (max 75 баллов)	Итого (max 165 баллов)
7	10	6	22	45

### ЧАСТЬ 1.

Аналитическое задание (30 баллов).

Вопрос 1) (3 балла)



Вопрос 2) (2 балла)

Цена возрастет вследствие уменьшения производства, но незначительно, так как присутствуют запасы икры и поставки из Белоруссии

Вопрос 3) (1 балл)

Да ☐ Нет ☒

Вопрос 5) (3 балла)

Недостаток продукта, товара  
Дефицит - недостаток, отсутствие товара или продукта

1 Вопрос 4) (1 балл)

Да ☒ Нет ☒

3 Вопрос 6) (5 балл)

Да ☒ Нет ☐

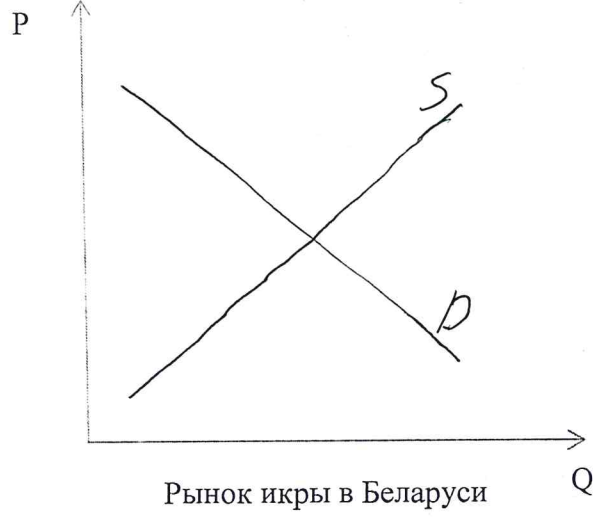
Найдут, так как скоро появятся площадки на которых икра пользуется спросом, к тому же у икры нету альтернативы



Вопрос 7) (3 балла) Если есть альтернатива этому продукту

Вопрос 8) (3 балла) Белорусские производители будут поставлять икру в РФ, а значит продавцы не смогут сильно завысить цену

Вопрос 9) (3 балла)



Вопрос 10)

- 1) Крайне мало возрастет из-за икры, поставляемой из Беларуси
- 2) Немного уменьшится
- 3) Увеличится из-за необход. экспорта в РФ



**ЧАСТЬ 2. Отвечая на вопросы, пишите ответ развернутый, то есть с решением.**

Задача 1. (20 баллов)

1.1) (10 баллов)

3  $10 - 6 = 4 \text{ руб} - \text{прибыль с 1 маски}$   
 $151 \cdot 4 = 604 - 1200000 = 1216000 \text{ руб} - \text{прибыли}$   
 4 Ответ: 1216000 руб

1.2) (10 баллов)

3  $x - \text{дни эидеии}$   
 $x \cdot 4 \cdot 4000 = 1200000$   
 $x = \frac{1200000}{16000} = 75 \text{ дней}$   
 Ответ: 75 дней





Задача 2. (40 баллов)

2.1) (25 баллов)

По правилам 2020 года

$$1000000 \cdot 0,0429 = 42900 \text{ руб}$$

процентный доход

2

По правилам 2021 года

$$(42900 - 42500) \cdot 0,87 + 42500 = 42848 \text{ руб}$$

- процентный доход

$$42848 \cdot 0,96 = 41134,08 \text{ руб} - \text{реальная доходность депозита}$$

2

2.2) (15 баллов)

По правилам 2020 года

$$100000 \cdot 0,0429 = 4290 \text{ руб}$$

- процентный доход

По правилам 2021 года

$$100000 \cdot 0,0425 + 100000 \cdot 0,0004 \cdot 0,87 = 4284,8 \text{ руб} - \text{чистый процентный доход}$$

$$4284,8 \cdot 0,96 : 1000 = 4,11340890 - \text{реальная ставка процента}$$

Задача 3. (75 баллов)

3.1) (35 баллов)

Водители будут выбирать новое шоссе, пока оно быстрее  
 $\Rightarrow \frac{n}{5} < 20 \text{ мин} \Rightarrow \frac{1000}{58} = 20 \Rightarrow \text{По новой схеме движения +}$   
 таких путей 2  $\Rightarrow 2000$  автомобилей  
 между пунктами А и В проезжает меньше 2000 автомобилей  
 иначе не удалось бы сократить время пути



3.2) (40 баллов)

225

чтобы максимизировать прибыль необходимо составить уравнение  
 $(20 - \frac{n}{50}) \cdot 10 \cdot n =$  прибыль максимальная прибыль будет в вершине параболы  
 $200n - \frac{n^2}{5} = 0$  вершина находится в точке  $n = 500 \Rightarrow$   
 $\Rightarrow$  собственнику нужно установить тариф  $\frac{500}{50} \cdot 10 = 100$  рублей  
 всего времени на обоих участках участка  
 дорога в среднем будет занимать 30 минут  
 Выручка собственника  $= (20 - \frac{500}{50}) \cdot 10 \cdot 500 \cdot 2 = 100000$  руб в час  
 с двух участков

Ответ: тариф = 100 руб, дорога в среднем 30 мин, выручка 100000 руб в час.

Всего баллов:  
 4. Соседей нет.  
 4. Дедушка Н.А.  
 4. Пасмурно Н.Н.

